

kierunek studiów: **INFORMATYKA**
 profil studiów: ogólnoakademicki
 stopień: I (licencjat)
 forma studiów: niestacjonarne
 specjalności: **INFORMATYKA**
 w roku: 2023/2024

Rok	Semestr	Przedmiot	Szczegóły przedmiotu						Moduły przedmiotów MK - kierunkowy MW - wybieralny		
			Liczba godzin					Forma zaliczenia		ECTS	
			wykładów	konwers./sem	lab. kom.	inne	Razem				
I	1	Matematyka dyskretna z elementami logiki	16	16			32	E	6	MK	
	1	Wstęp do programowania	16		16		32	Z	6	MK	
	1	Systemy operacyjne	16		16		32	Z	6	MK	
	1	Wprowadzenie do informatyki	16	16			32	E	6	MK	
	1	Aspekty prawne informatyki	16				16	Z	3	MK	
	1	Historia informatyki	16				16	Z	3	MK	
	razem w 1. semestrze :						godzin: 160	p. ECTS: 30			
	2	Lektorat 1		32			32	Z	2	MK	
	2	Algebra i teoria liczb	16	16			32	Z	5	MK	
	2	Analiza matematyczna	16	16			32	E	5	MK	
	2	Programowanie obiektowe	16		16		32	E	6	MK	
	2	Sieci komputerowe	16		16		32	E	6	MK	
	2	Inżynieria oprogramowania	16				16	E	3	MK	
	2	Podstawy grafiki użytkowej			16		16	Z	3	MK	
	razem w 2. semestrze :						godzin: 192	p. ECTS: 30			
II	3	Lektorat 2		32			32	Z	2	MK	
	3	Egzamin z j. obcego na poziomie B2					0	E	3	MK	
	3	Blok grupy S	16				16	Z	2	MK	
	3	Podstawy baz danych	16		16		32	E	6	MK	
	3	Algorytmy I	16		16		32	Z	5	MK	
	3	Blok do wyboru 1	max	64			64	Z/E	12	MW	
	razem w 3. semestrze :						max godzin: 176	p. ECTS: 30			
	4	Automaty i języki formalne	16	16			32	E	6	MK	
	4	Rachunek prawdopodobieństwa ze statystyką	16		16		32	E	6	MK	
	4	Algorytmy II	16		16		32	E	6	MK	
	4	Blok do wyboru 1	max	64			64	Z/E	12	MW	
	razem w 4. semestrze :						max godzin: 160	p. ECTS: 30			
	III	5	Projekt zespołowy			16		16	Z	4	MK
		5	Wprowadzenie do sztucznej inteligencji	16		16		32	E	6	MK
		5	Seminarium projektowe 1 (z p. do egz.dyp.)		16			16	Z	3	MK
5		Bezpieczeństwo systemów z el. kryptografii	16				16	E	3	MK	
5		Przedmiot fakultatywny I	max	16			16	Z	2	MW	
5		Blok do wyboru 2	max	64			64	Z/E	12	MW	
razem w 5. semestrze :						max godzin: 160	p. ECTS: 30				
6		Seminarium projektowe 2 (z p. do egz.dyp.)		16			16	Z	12	MK	
6		Praktyki zawodowe				120	120	Z	4	MK	
6		Przedmiot fakultatywny II	max	16			16	Z	2	MW	
6		Blok do wyboru 2	max	64			64	Z/E	12	MW	
razem w 6. semestrze:						max godzin: 216	p. ECTS: 30				
RAZEM W CIĄGU TOKU STUDIÓW :						max godzin: 1064	p. ECTS: 180				

Plan studiów (załącznik do programu studiów) zatwierdzony przez Radę Wydziału Matematyki i Informatyki w dniu 17.05.2023 r.

Przykładowe przedmioty grupy S: Sukces na rynku pracy, Podstawy przedsiębiorczości i zarządzania.

Przykładowe przedmioty bloku 1 i 2:

- Programowanie komponentowe, Metody numeryczne, Testowanie i zapewnianie jakości, Programowanie aplikacji webowych, Wirtualizacja i konteneryzacja.
- Routing w sieciach komputerowych, Zarządzanie infrastrukturą sieciową, Bezpieczeństwo sieci komputerowych, Monitorowanie i zarządzanie sieciami komputerowymi, Sieci bezprzewodowe.
- Techniki edycji obrazów, Modelowanie 3D i animacja komputerowa, Grafika w serwisach internetowych, Algorytmy i struktury danych w grafice komputerowej, Edycja materiałów wideo i efekty specjalne, Podstawy UX/UI.